

HI20S90

20倍光学变焦+三轴增稳+无线数图一体系统

HI20S90 是一套集成 20 倍光学变焦，三轴增稳云台，10KM 图数一体的无人机挂载网络输出系统。地面接收端网络输出 RTSP 码流、地面端软件支持云台控制、变焦相机控制，云台采用高精度编码器 FOC 控制方案，具有稳定性高、体积小、重量轻、功耗低的特点。相机采用有效像素为 200 万的宽动态 SENSOR；支持 1080P 本地 TF 存储及无线传输。

功能特点

- 20 倍光学变焦 TF 卡存储
- 10KM 无线图传及控制
- 1080P 网络输出，网络控制
- 800M 无线数图一体
- 三轴增稳，跟随锁头模式
- 地面端软件支持

系统结构

TOPOTEK网络单光一体化系统



HI20S90

三轴云台*1;
机载天线*2;
带屏地面端*1;



电压		3S 或 6S
功率		动态 10W
工作特性	横滚角动作范围	-85°~+85°
	俯仰角动作范围	-90°~+90°
	航向角动作范围	360 度连续旋转
	俯仰与横滚方向角度抖动量	±0.02°
	水平方向角度抖动量	±0.03°
	一键回中功能	一键自动快速回归初始位置
	云台控制速度可调	云台转动时基于当前速度模式及可见光相机倍数进行速度自适应。
白光摄像机参数	CMOS 大小	1/2.8 英寸 200 万像素宽动态 CMOS SENSOR
	光学变焦	20 倍高清光学变焦镜头, f=4.7±10%~94±10%mm
	对焦时间	实时快速对焦功能, 对焦时间<1S
	视频输出	无线图传输出 1080P, 视频流本地 TF 存储
	视场角 (FOV)	D : WIDE 67.8° ±5% TELE 2.77° ±5% H : WIDE 59.8° ±5% TELE 2.34° ±5% V : WIDE 40.5° ±5% TELE 1.48° ±5%
	支持模式	1080P 30fps
图数一体 PAD	工作频率	2.4GHZ
	无线功率及传输距离	25dBm 10KM
	控制模式	摇杆及按键
整机尺寸		103mm×156mm×155mm
工作环境		-10℃ to +50℃ / 20% to 80% RH
储藏环境		-20℃ to +60℃ / 20% to 95% RH
机载端重量		735±10 克